



**AnHydre.**  
Bleu Passionnément ...

## Carottiers manuels

Wildco

### Carottier manuel 50mm pour les prélèvements dans les eaux peu profondes :

Il est constitué de la tête avec poignées amovibles et un œil pour accrocher une ligne, du tube central aux extrémités filetées.

Il est livré avec deux pièces de nez, deux tubes CAB transparents avec leurs bouchons, et 3 « coquilles œufs » de retenue de l'échantillon.

Le carottier manuel Wildco est un appareil simple et peu coûteux. Tant que la profondeur le permet, le carottier est poussé directement avec les poignées sur la tête, sinon les échantillons sont prélevés avec une poignée d'extension fixée sur la tête (long 1,5m – 5m).

Si la profondeur augmente, le carottier est lâché après avoir été attaché par une ligne sur l'œil de tête.

Quelle que soit la méthode, il s'enfonce dans les sédiments et est sorti en tirant tout droit ou en tournant.

La valve clapet en polyuréthane, située sur la tête, scelle la partie supérieure du tube, maintenant captif l'échantillon tant que le bas du tube est en immersion (50-75cm)



| Longueur        | Matériau du tube | Carottier sans valise | Carottier avec valise |
|-----------------|------------------|-----------------------|-----------------------|
| 20'' / 508 mm   | Inox             | <b>WIL2424 B25</b>    | <b>WIL2424 B20</b>    |
| 36'' / 914 mm   | Inox             | <b>WIL2424 B45</b>    | NA                    |
| 48'' / 1 219 mm | Inox             | <b>WIL2424 B55</b>    | NA                    |
| 60'' / 1 524 mm | Inox             | <b>WIL2424 B65</b>    | NA                    |
| 96 / 2 438 mm   | Inox             | <b>WIL2424 B95</b>    | NA                    |

*Transport hors gabarit*  
*Transport hors gabarit*  
*Transport hors gabarit*

La tête est réalisée en inox 316 avec deux poignées démontables, un œil de suspension et une valve clapet en polyuréthane. Lorsque la valve se ferme elle scelle l'orifice supérieur et donc la partie supérieure du tube, un vide partiel se crée dans le tube ce qui contribue à maintenir l'échantillon pendant l'extraction et la remontée.

### Accessoires carottiers manuels (options)

Canne d'extension en acier galvanisé. Pour travailler depuis un quai, un bateau ou un pont, plus simplement dès que la profondeur ne permet pas l'accès à pied. Elle se fixe sur la tête par vissage à la place de l'œil.

3 longueurs pour des conditions d'utilisation variées : les cannes sont livrées en sections de 1,5m avec un coupleur. Les 3 et 4,5 mètres ont respectivement 1 et 2 coupleurs.

1,5 mètre  
**Code WIL 2425 E12**  
3 mètres  
**Code WIL 2425 E14**  
4,5 mètres  
**Code WIL 2425 E16**  
*Transport hors gabarit*



**AnHydre.** Sarl au capital de 9000 €

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN – France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

[www.anhydre.eu](http://www.anhydre.eu)

[anhydre-vente@orange.fr](mailto:anhydre-vente@orange.fr)

Outil de sortie d'échantillon en acier inoxydable avec poignée en plastique dur pour une bonne prise en main, le plongeur de 44mm à l'autre extrémité pousse l'échantillon. Autres longueurs disponibles.

760mm  
**Code WIL 2448 E35**  
1 220mm  
**Code WIL 2448 E55**  
**Transport hors gabarit**



## Rechanges pour carottiers manuels

Jeu de 2 poignées en acier inoxydable

**Code WIL 2424 L25**



Tête de carottier avec poignées et œil en acier inoxydable

**Code WIL 2424 D15**



Valve clapet en polyuréthane pour tête de carottier

**Code WIL 2424 L12**



Joint de liaison tube/tête. Un léger vide est essentiel au maintien de l'échantillon.

**Code WIL 2424 L10**



Combine deux tubes de carottier Wildco pour gagner en longueur et en flexibilité. Coupleur de tubes en acier inoxydable. Conception personnalisée avec filetages pour compenser la longueur du tube liner.

**Coupleur**  
**Code WIL2444 D17**  
Unité



**AnHydre.** Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

[www.anhydre.eu](http://www.anhydre.eu)

[anhydre-vente@orange.fr](mailto:anhydre-vente@orange.fr)

Les tubes de corps sont les briques de base des carottiers Wildco. Par conception le choc de la pénétration est distribué vers le corps du tube et non vers le filetage. Les tubes sont vissés dans l'assemblage de tête.

Le filetage droit est facile à assembler et économique. Si des débris sont capturés par le filetage et tendent à durcir l'assemblage un simple rinçage à l'eau permet de les supprimer. Ces tubes sont prévus pour être utilisés avec un tube liner et un nez.

20''/508mm

**Code WIL2444 B25**

Unité

36''/914mm

**Code WIL2444 B45**

Unité

48''/1220mm

**Code WIL2444 B55**

Unité

60''/1564mm

**Code WIL2444 B65**

Unité

96''/914mm

**Code WIL2444 B95**

Unité



### Consommables pour carottiers manuels

Tube lainer CAB (Cellulose Acetate Butyrate) à l'unité ou par jeu de 12 avec chacun 2 bouchons polyéthylène.

Ces tubes transportent et stockent l'échantillon pour examen au laboratoire, CAB est un composé thermoplastique transparent et propre, solide et flexible.

Diamètre externe 51mm, diamètre interne 48mm.

Choisir la longueur en fonction de celle de votre carottier

**Transport hors gabarit**

20''/508mm

**Code WIL2447 C21**

Unité

**Code WIL2447 C28**

Jeu de 12

30''/762mm

**Code WIL2447 C31**

Unité

**Code WIL2447 C38**

Jeu de 12

36''/914mm

**Code WIL 2447 C41**

Unité

**Code WIL 2447 C48**

Jeu de 12

48''/1220mm

**Code WIL 2447 C51**

Unité

**Code WIL 2447 C58**

Jeu de 12

60''/1524mm

**Code WIL 2447 C61**

Unité

**Code WIL 2447 C68**

Jeu de 12

96''/2438mm

**Code WIL 2447 C91**

Unité

**Code WIL 2447 C98**

Jeu de 12



Tube liner acier inoxydable 304 pour carottier 20"/508mm uniquement

Echantillonnage pour recherche de traces organiques  
Chaque tube est accompagné de 2 bouchons polyéthylène.

Ces tubes transportent et stockent l'échantillon pour examen au laboratoire.

Diamètre externe 51mm, diamètre interne 47mm

20"/508mm

**Code WIL 2447 B21**

Unité



Le bloqueur d'échantillon s'installe entre le tube gaine et le nez du carottier. Ses « doigts » opèrent comme une main qui s'ouvre puis se referme pour capturer l'échantillon.

Les « doigts » sont forcés en ouverture lorsque le tube entre dans le substrat. Au relevage, le poids d'échantillon referme les « doigts ».

De cette manière on peut tenir un échantillon de « soupe » sans qu'il ne glisse vers l'extérieur.

**Code WIL 2449 B13**

LPDE - jeu de 3

**Code WIL 2449 B14**

LPDE - jeu de 10

**Code WIL 2449-B31**

Inox - unité

**Code WIL 2449 B33 Inox**

Inox - jeu de 3



Certains sédiments sont assez fermes pour rester compacts dans le tube lors de la sortie. Toutefois, les grains ronds de sable, les marnes fines et limons, les glaises et argiles fines souvent s'échappent. Sur des fonds trop fermes pour le flacon mais trop « soupe » pour le carottage nous recommandons le bloqueur Eggshell™ « coquille d'œuf » breveté Wildco™. Cette coupelle en plastique fin non métallique et non corrosif a un coût modéré. Comme son nom l'indique, il est fragile, jetable et a une durée de vie de 5 à 50 échantillons. Pour cette raison nous vous recommandons d'en avoir disponibles sous la main. Pour les fonds moins meubles qui peuvent se révéler trop durs pour la « coquille d'œuf » le modèle en acier inoxydable sera la solution. Il peut résister à des milliers d'impacts et vous fera bon usage. Quel que soit votre choix, notez que vous ne pouvez utiliser aucun d'entre eux sans un nez.

**Bloqueur Eggshell™** : un bloqueur simple en plastique, semi jetable utilisé avec les nez démontables. Maintient le sable fin propre et les marnes quand les autres ne le peuvent pas. Les doigts sont en polyéthylène flexible basse densité et peuvent servir de nombreuses fois, la moyenne étant 5-50 usages. Livrés en paquet de 10 unités.

**Bloqueur inox** : des bloqueurs résistants utilisables avec ou sans tube gaine. Tiennent normalement à des milliers d'échantillonnages. Si les doigts se trouvent tordus, protégez votre main avec un gant puis tournez doucement mais fermement vers la droite pour les remettre en forme. Livrés en paquet de 3 unités.

Nez de carottier, c'est une pièce à visser à l'extrémité basse du carottier. Il pénètre dans les sédiments et maintient le tube gaine et le bloqueur d'échantillon en place.

Il est proposé en plastique Lexan pour éviter toute contamination métallique ou en acier inoxydable pour éviter toute contamination organique.

Livré en paquet de 3 unités.

**Lexan**

**Code WIL2449 A13**

Unité

**Code WIL2449 A13**

Jeu de 3



**Inox**

**Code WIL2449 A21**

Unité

**Code WIL2449 A23**

Jeu de 3



## Introduction aux échantillonneurs carottiers

Une carotte en recherche marine est une section cylindrique prise dans les sédiments sous un corps d'eau. Les échantillonneurs carottiers vont du plus simple au plus complexe, et la variété des types reflète la largeur et la diversité de la recherche marine. Les plus simples sont opérés à la main en eau peu profonde pour collecter des carottes de sédiments contenant la faune.

Pour les études biologiques, une carotte de 20-25cm en longueur est généralement suffisante.

Les carottiers les plus complexes sont utilisés en recherche océanographique. Ces derniers sont en général encombrants, exigeant un winch, des sources d'énergie et d'autres équipements.

Si pratiqué correctement le carottage est une méthode fiable pour obtenir des données pour de nombreux types d'études concernant l'interface fond et eau dans les corps d'eau. C'est souvent la seule manière pratique – et en conséquence la seule praticable – pour échantillonner une strate sous eau.

Les équipements Wildco® de carottage vont du carottier léger manuel utilisé en eau peu profonde jusqu'au carottier gravitaire utilisant son poids comme le K-B™. Des pièces interchangeables sont les "blocs de construction" pour bâtir l'équipement destiné à votre projet. Par exemple, les têtes peuvent se fixer sur plus d'un type de tube de carottage.

### Caractéristiques des bons carottiers:

Positionnement perpendiculaire: il doit prendre une entrée verticale ou directe dans les sédiments

Pénétration: Il doit pénétrer les sédiments que vous pensez trouver, être adaptable aux situations de terrain

Rétention de la carotte: Une perte minimale de toute partie de l'échantillon durant le retour en surface

Validité maximale de l'échantillon:

- 1 - En sédiments stratifiés: les carottes ne doivent être ni compressées ni déplacées
- 2 - Pour les échantillons de faune: il ne doit y avoir qu'un déplacement minimal ou une fuite limitée de la faune
- 3 - Simplicité: choix de l'instrument le plus simple capable de produire le type d'échantillon souhaité

| Type               | Manuel   | Ogeechee   | K-B   | ballCheck  | Flag   |
|--------------------|--|--|---|--|--|
| Où?                | Eau peu profonde douce ou salée, jusqu'à 4,5 mètres ou plus profond avec ligne. Echantillonnage rapide avec poignées | Fonds fermes ou sableux en eau salée/douce, eau rapide jusqu'à 4,5 mètres ou plus profond avec ligne.  | Meilleur carottier et le plus lourd. Bon pour les lacs profonds (30 mètres +) où l'interface fond/eau est important. Le moyen peut être utilisé en eau salée. | Eaux peu profonde à profonde (3 à 200m) où l'interface eau/fond n'a pas d'importance. Plus stable que le K-B | Sédiments mous (limon, argile, sable, boisé, tourbeux), eau peu profonde, sous l'eau de nappe                |
| Accessoires requis | Oeuf de rétention d'échantillon, tube liner, nez Extracteur d'échantillon, canne d'extension                         | Tube liner, nez, oeuf de rétention, câble, winch, poignée, marteau coulissant,   | Oeuf de rétention d'échantillon, liner de tube, nez, câble, messenger, winch, un stabilisateur peut être monté dessus   | Tube, nez, liner de tube, oeuf de rétention, câble, winch  | Canne d'extension. Sans liner. Non utilisable sur ligne  |
| Commentaires       | Conserve la stratification de la carotte. Quantitatif, "rapide et sale". 9,5kg / 21kg.                               | Utilisé en eau profonde, peut être conduit à la main. Peut être tiré / poussé avec le marteau coulissant Echantillonnage rapide avec les poignées. 14 à 23kg | Echantillon non perturbé à l'interface du fond. Chute libre jusqu'à 10 mètres. Valve activée par messenger. Deux tailles: moyen et lourd. 18 à 28kg.          | Valve automatique bien étanche. Utilisation principale en océanographie. 18kg.                               | Tournant coupant dans les sédiments. Echantillon non compressé, non perturbé, longueur totale. Chambré. 11kg |

Caractéristiques modifiables sans préavis – Copyright @ AnHydre 11/2022

**AnHydre**, Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

[www.anhydre.eu](http://www.anhydre.eu)

[anhydre-vente@orange.fr](mailto:anhydre-vente@orange.fr)